

Waardekaarten van: Haisborough, Hammond & Winterton, North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef

Auteur(s): Niels Hintzen

Publicatiedatum: 09-02-2017

Dit onderzoek is uitgevoerd door Wageningen Marine Research in opdracht van en gefinancierd door het Ministerie van Economische Zaken, in het kader van het Beleidsondersteunend onderzoekthema 'Duurzame visserij' (Basnummer BO-20-010-000-IMARES)

Wageningen Marine Research IJmuiden, februari, 2017

Wageningen Marine Research rapport C009/17

Niels Hintzen, 2017. Wageningen Marine Research Wageningen UR (University & Research centre), Wageningen Marine Research rapport C009/17. 18 blz.;

Keywords: Waardekaarten, Engelse kust, Visserij.

Opdrachtgever: Ministerie van EZ
T.a.v.: Evelien Ranshuysen
Bezuidenhoutseweg 73
2595 AC, Den Haag

BAS code –BO-20-010-000-IMARES

Wageningen Marine Research Wageningen UR is ISO 9001:2008 gecertificeerd.

Dit rapport is gratis te downloaden van <https://doi.org/10.18174/407718>.

Wageningen Marine Research verstrekt geen gedrukte exemplaren van rapporten.

© 2016 Wageningen Marine Research Wageningen UR

Wageningen Marine Research, onderdeel
van Stichting Wageningen Research
KvK nr. 09098104,
IMARES BTW nr. NL 8113.83.696.B16.
Code BIC/SWIFT address: RABONL2U
IBAN code: NL 73 RABO 0373599285

De Directie van Wageningen Marine Research is niet aansprakelijk voor
gevolg schade, noch voor schade welke voortvloeit uit toepassingen van de
resultaten van werkzaamheden of andere gegevens verkregen van Wageningen
Marine Research opdrachtgever vrijwaart Wageningen Marine Research van
aanspraken van derden in verband met deze toepassing.
Dit rapport is vervaardigd op verzoek van de opdrachtgever hierboven aangegeven
en is zijn eigendom. Niets uit dit rapport mag weergegeven en/of gepubliceerd
worden, gefotokopieerd of op enige andere manier gebruikt worden zonder
schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

Samenvatting

Langs de Engelse kust staan een aantal gebieden op de UK Natura 2000 agenda voor sluiting voor de Nederlandse demersale vloot. Wageningen Marine Research bestudeerde in hoeverre de Nederlandse vloot actief was in dit gebied en hoe de voorgenomen te sluiten gebieden overlappen met voor de visserij interessante visgronden.

Een grotere opbrengst (factor 3) wordt gehaald uit het North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef gebied (dit is één gebied) ten opzichte van het Haisborough, Hammond and Winterton gebied (dit is ook één gebied). Vooral tong wordt in dit eerste gebied gevangen terwijl scholvangsten groter zijn in het tweede gebied.

De voornaamste visgronden die interessant zijn voor de Nederlandse sector zijn niet opgenomen in de voorgenomen te sluiten gebieden, waarbij juist voor de visserij interessante delen van de totale zoekgebieden niet aangemerkt zijn als te sluiten gebied.

1 Inleiding

Dit rapport is geschreven in opdracht van het ministerie van EZ. WMR is gevraagd om waardekaarten en tabellen te leveren van alle bodemberoerende Nederlandse visserijsschepen binnen de gebieden 1) Haisborough, Hammond and Winterton, 2) North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef

2 Methoden

Om tot beantwoording van uw vraag te komen, hebben wij de volgende activiteiten uitgevoerd: Voor de door u aangeleverde bodemberoerende tuigcategorieën (TBB, OTB, OTT, SSC, SDN, PTB, HMD, & DRB) met Nederlandse schepen zijn de beschikbare logboek gegevens en beschikbare VMS gegevens geselecteerd voor de jaren 2011 tot en met 2014.

Voor de reizen waarvoor zowel logboek als VMS registraties beschikbaar waren zijn gerapporteerde logboek vangsten gekoppeld aan VMS locaties welke op basis van de snelheid zijn gedetermineerd als vissend. Het aandeel logboek gegevens dat niet gekoppeld kon worden was erg klein en daarom is besloten de ruimtelijke verspreiding van de beschikbare VMS leidend te laten zijn voor alle beschikbare logboek gegevens.

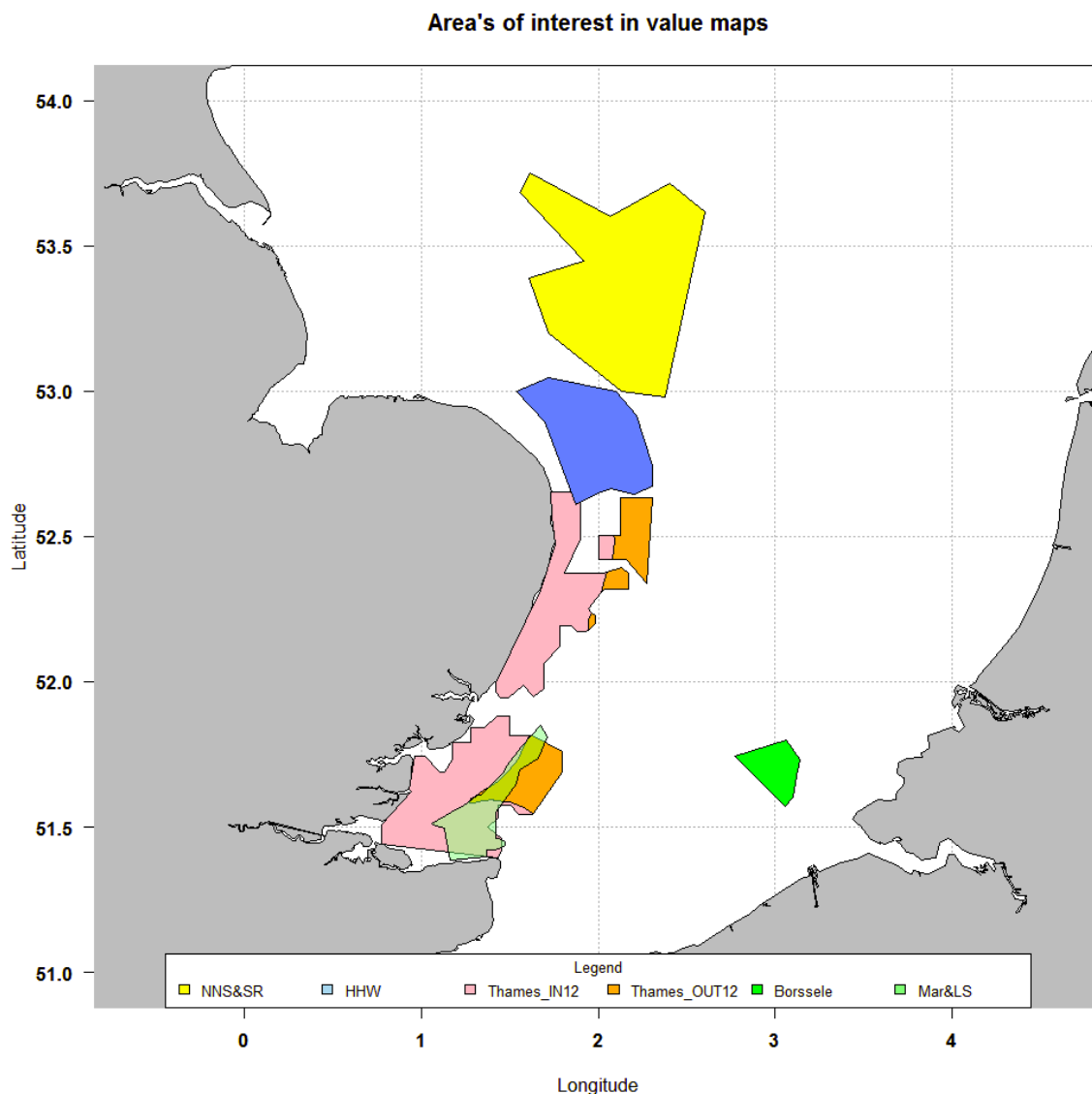
De gebruikte methode staat uitgebreid beschreven in *Hintzen, N.T.; Coers, A.; Hamon, K. (2013) A collaborative approach to mapping value of fisheries resources in the North Sea (Part 1: Methodology). IJmuiden : IMARES, (Report C001/13) - p. 24.*

De VMS registraties op het detail van een “ping” zijn ruimtelijk gekoppeld aan de 3 studiegebieden (figuur 1, gele gebieden). De vangsten per soort (kg) zijn vermenigvuldigd met de marktprijs (euro) van de betreffende maand en jaar. Op basis van de opbrengst is bepaald welke drie soorten de hoogste opbrengst opleverde in de studiegebieden. Deze drie soorten waren schol, tong en tarbot. De opbrengst van de andere soorten is gesommeerd en gepresenteerd als overige soorten.

De totale opbrengst in Euro over alle schepen en alle soorten tezamen is op een ruimtelijke schaal van 0.25x0.125 graden (1/16 ICES kwadrant) gepresenteerd in figuur 2 - 5.

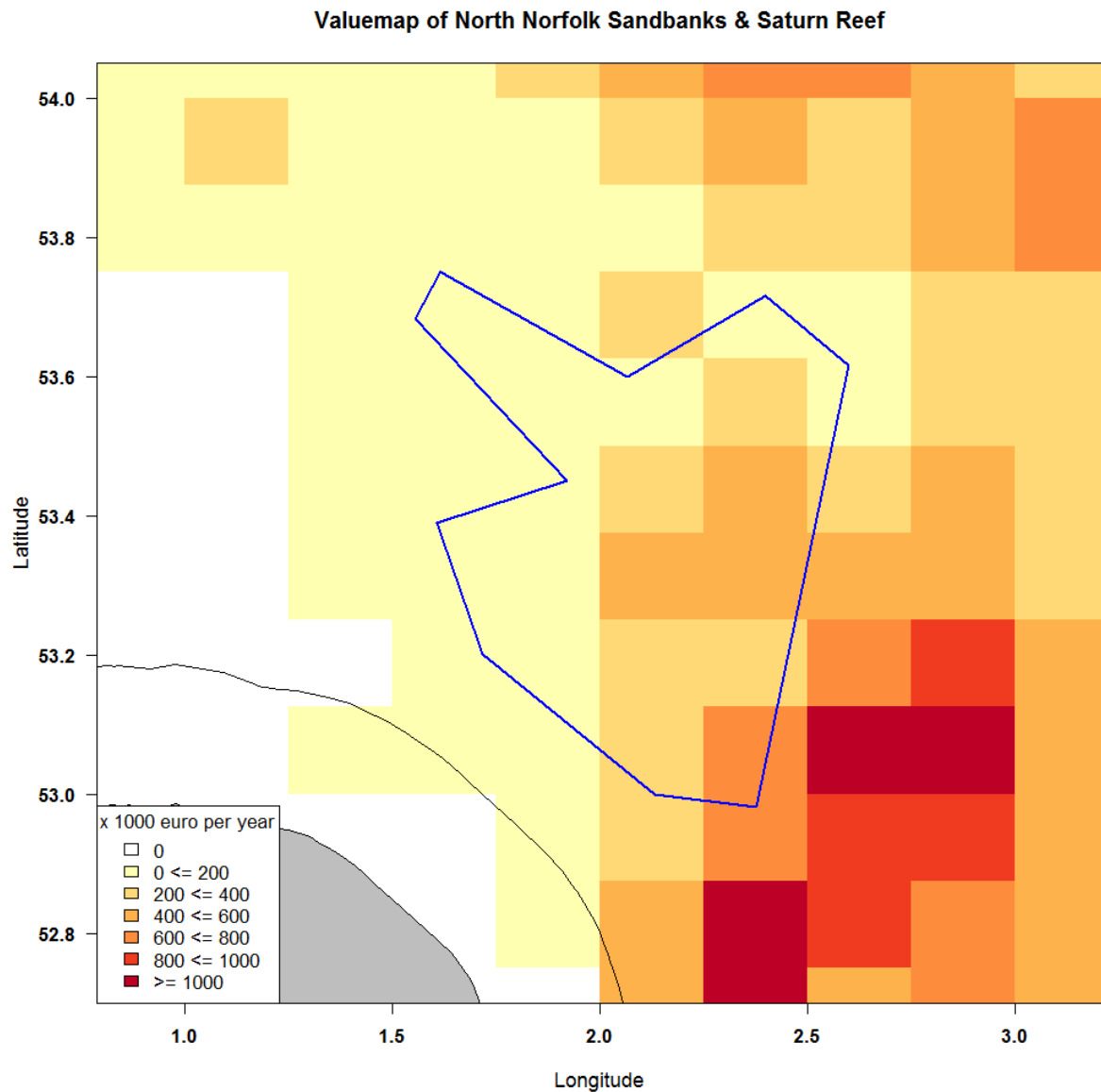
3 Resultaten

De analyses vinden plaats op basis van alle VMS en logboek gegevens die zich binnen het gele en blauwe vlak bevinden (Figuur 1 hieronder). Overige gebieden zijn ook potentiële Natura 2000 gebieden langs de Engelse kust maar worden hier verder niet behandeld.



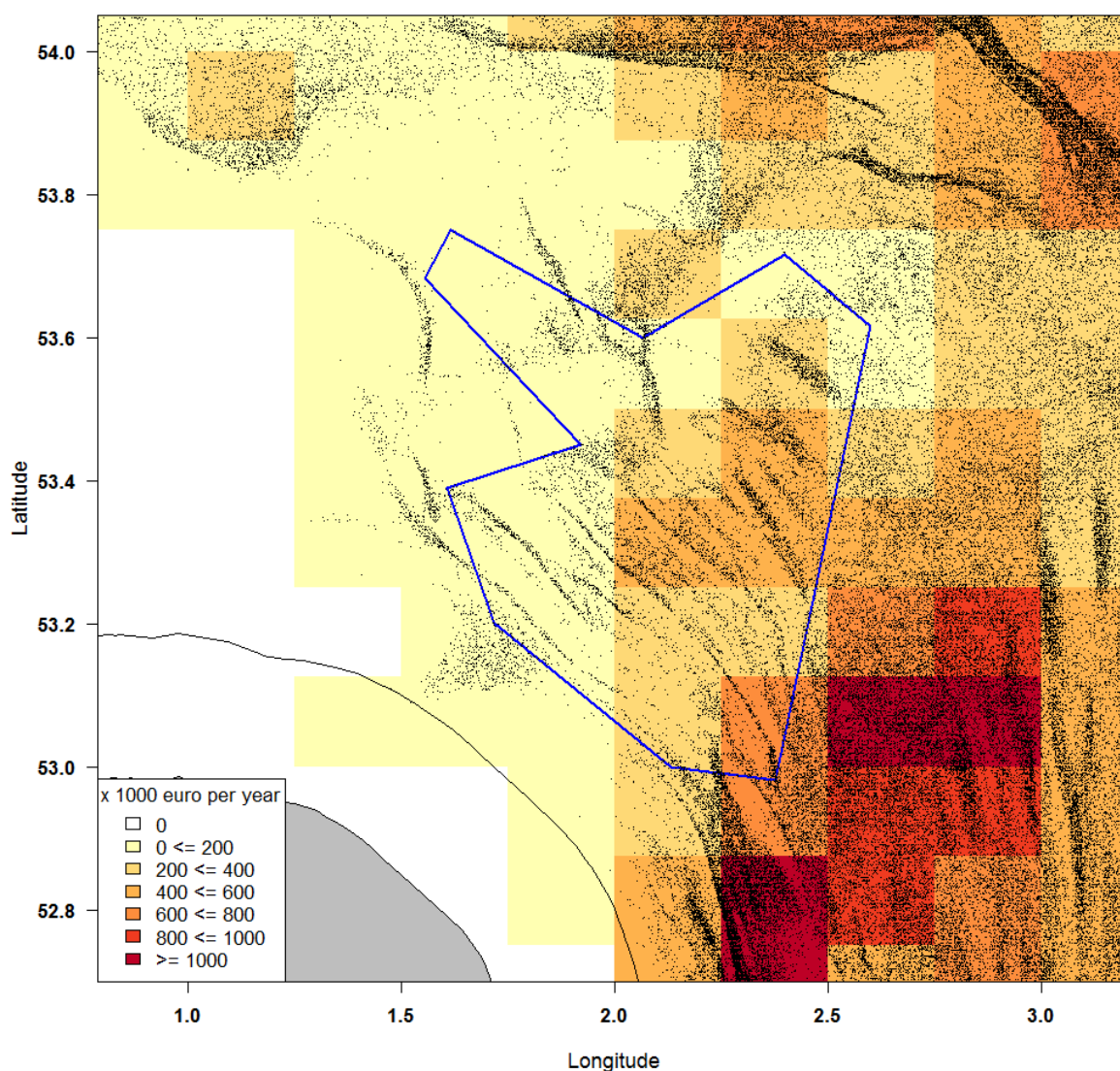
Figuur 1. Presentatie van interessegebieden in geel (North Norfolk and Saturn Reef) en blauw (Haisborough, Hammond & Winterton).

Voor alle geselecteerde schepen is de totale vangst in 1000euro, gemiddeld over de 3 jaar, weergegeven op een resolutie van 1/16 ICES-kwadrant weergegeven. Er worden 2 figuren gepresenteerd, één met de waarde op 1/16^{de} van een ICES-kwadrant (figuur 2) en eenzelfde figuur met VMS pings die als vissend zijn geïdentificeerd er bovenop geprojecteerd (figuur 3).

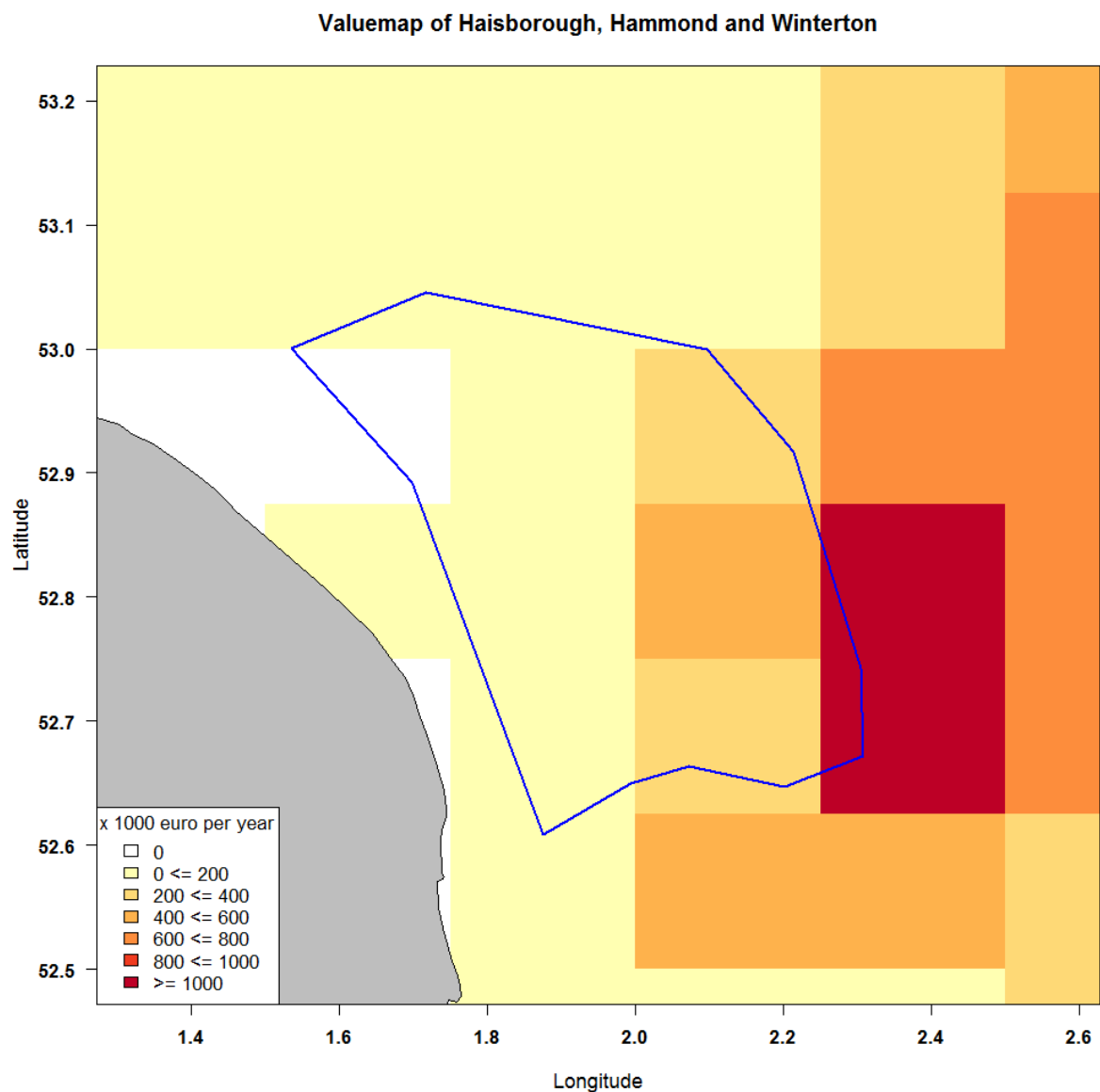


Figuur 2. Presentatie van de gemiddelde waarde van de aanlandingen in het North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef gebied (blauw omkaderd) van alle Nederlandse bodemberoerende tuigen in 2011-2013. De waarde is geschat met behulp van logboek en VMS gegevens. Donkerrode kleur geeft hogere waarde van een gebied aan terwijl wit en lichtgeel lagere waardes representeren. Ieder vakje komt overeen met 1/16^{de} van een ICES vierkant. De kleurcodering komt overeen met ieder vakje. Het UK vaste land is gegeven in grijs en de 12 mijlszone is gegeven als een zwarte lijn.

Valuemap of North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef

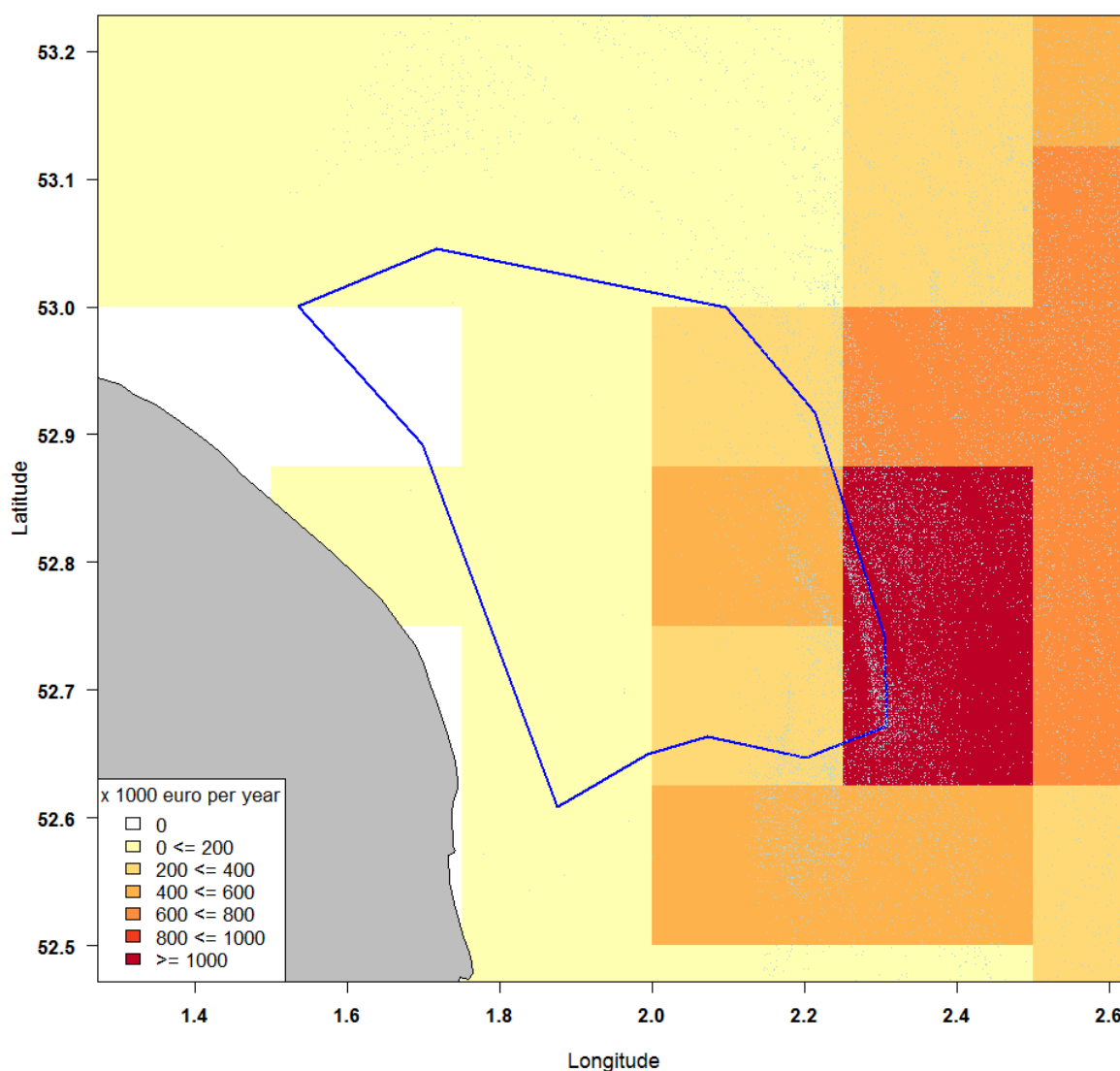


Figuur 3. Presentatie van de gemiddelde waarde van de aanlandingen in het North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef gebied van alle Nederlandse bodemberoerende tuigen in 2011-2013. De waarde is geschat met behulp van logboek en VMS gegevens. Donkerrode kleur geeft hogere waarde van een gebied aan terwijl wit en lichtgeel lagere waardes representeren. Ieder vakje komt overeen met 1/16^{de} van een ICES vierkant. De kleurcodering komt overeen met ieder vakje. Ieder zwart puntje komt overeen met een VMS registratie waarvan verondersteld wordt dat er vissende activiteit plaats vindt. Het UK vaste land is gegeven in grijs en de 12 mijlszone is gegeven als een zwarte lijn.

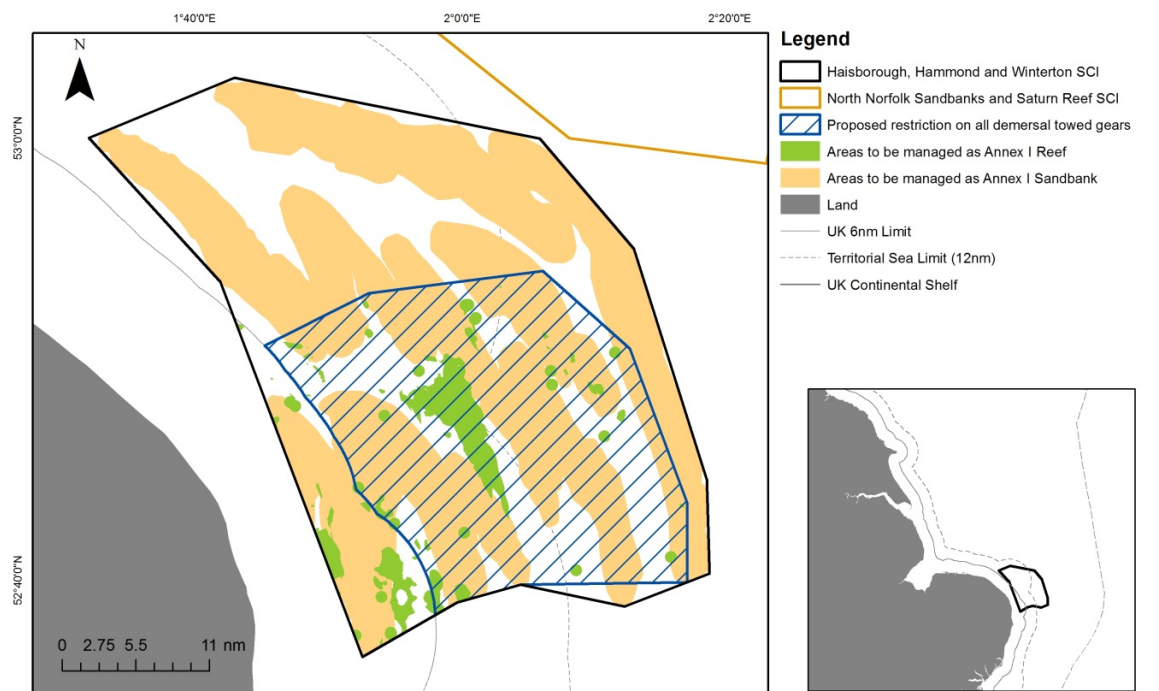


Figuur 4. Presentatie van de gemiddelde waarde van de aanlandingen in het gebied Haisborough, Hammond and Winterton (blauw omkaderd) van alle Nederlandse bodemberoerende tuigen in 2011-2014. De waarde is geschat met behulp van logboek en VMS gegevens. Donkerrode kleur geeft hogere waarde van een gebied aan terwijl wit en lichtgeel lagere waardes representeren. Ieder vakje komt overeen met 1/16^{de} van een ICES vierkant. De kleurcodering komt overeen met ieder vakje.

Valuemap of Haisborough, Hammond and Winterton



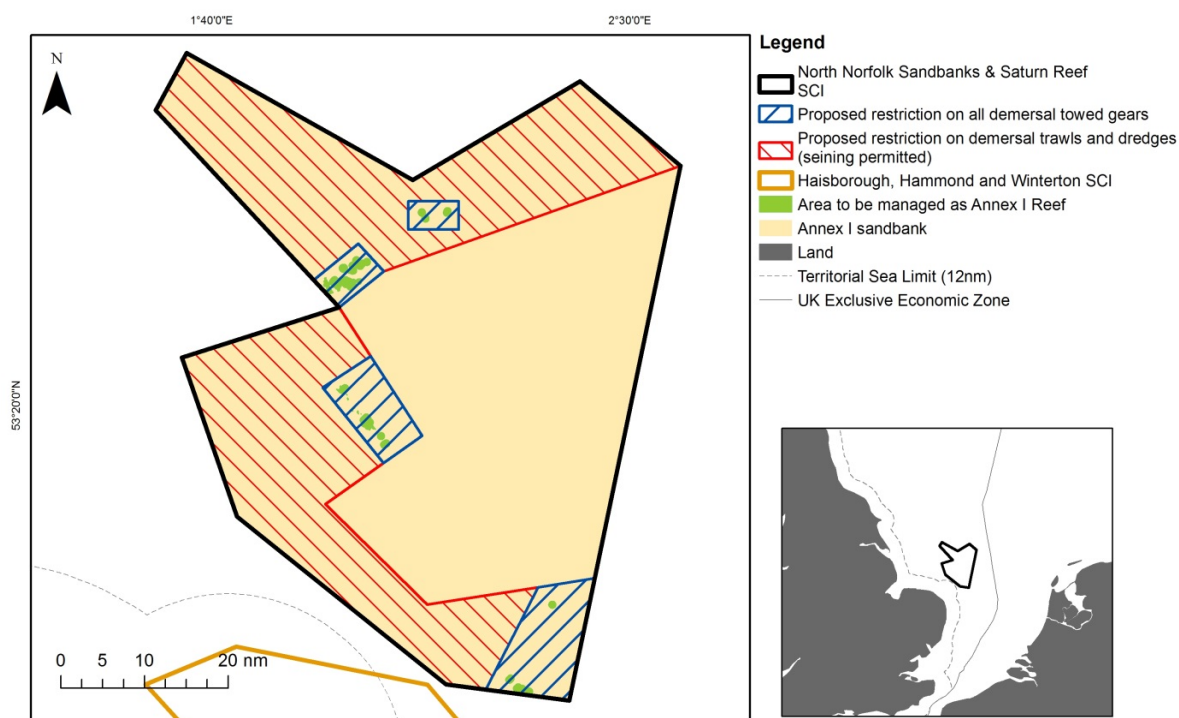
Figuur 5. Presentatie van de gemiddelde waarde van de aanlandingen in het gebied Haisborough, Hammond and Winterton (blauw omkaderd) van alle Nederlandse bodemberoerende tuigen in 2011-2014. De waarde is geschat met behulp van logboek en VMS gegevens. Donkerrode kleur geeft hogere waarde van een gebied aan terwijl wit en lichtgeel lagere waardes representeren. Ieder vakje komt overeen met 1/16^{de} van een ICES vierkant. De kleurcodering komt overeen met ieder vakje. Ieder grijs puntje komt overeen met een VMS registratie waarvan verondersteld wordt dat er vissende activiteit plaats vindt.



© JNCC 2016.
 UK Territorial Sea Limit. Contains UKHO data © Crown copyright. All rights reserved. The exact limits of the UK Continental shelf are set out in orders made under section 1 (7) of the Continental Shelf Act 1964 and Continental Shelf (Designation of Areas) Order 2013.
 Combining source layers from UKHO. © Crown copyright © JNCC. UK Exclusive Economic Zone © Crown copyright. The exact limits of the EEZ are set out in The Exclusive Economic Zone Order 2013. World Vector Shoreline © US Defence Mapping Agency. Not to be used for navigation.



Figuur 6. Voorgenomen te sluiten gebieden Haisborough, Hammond and Winterton



© JNCC 2016.
 UK Territorial Sea Limit. Contains UKHO data © Crown copyright. All rights reserved. The exact limits of the UK Continental shelf are set out in orders made under section 1 (7) of the Continental Shelf Act 1964 and Continental Shelf (Designation of Areas) Order 2013. Combining source layers from UKHO. © Crown copyright © JNCC. UK Exclusive Economic Zone © Crown copyright. The exact limits of the EEZ are set out in The Exclusive Economic Zone Order 2013. World Vector Shoreline © US Defence Mapping Agency. Not to be used for navigation.



Figuur 7. Voorgenomen te sluiten gebieden North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef

De opbrengsten in euro per jaar en aanlandingen in kilo's is gegeven in de tabellen hieronder.

Haisborough, Hammond and Winterton

	2011	2012	2013	2014	Totaal	Gemiddeld
Waarde						
Schol	143,430	141,950	121,983	119,231	526,594	135,788
Tong	1,136,615	1,208,042	694,081	857,677	3,896,415	1,012,913
Tarbot	56,850	41,827	27,386	26,068	152,132	42,021
Rest	137,780	133,556	58,856	62,779	392,971	110,064
Total	1,474,675	1,525,375	902,306	1,065,755	4,968,112	1,300,786
Kilo						
Schol	96,499	96,611	89,241	88,110	370,460	94,117
Tong	100,840	129,006	80,084	96,437	406,368	103,310
Tarbot	5,631	5,039	3,852	3,602	18,124	4,841
Rest	49,522	43,163	27,289	27,025	146,998	39,991
Total	252,491	273,818	200,466	215,175	941,950	242,258
Dagen op zee	190	173	96	109	568	153
kW* Dagen op zee	274,143	249,042	130,897	155,011	809,094	218,028

North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef

	2011	2012	2013	Totaal	Gemiddeld
Waarde					
Schol	538,608	516,260	898,842	1,953,710	651,237
Tong	1,608,197	1,299,444	1,865,702	4,773,343	1,591,114
Tarbot	164,998	207,628	322,994	695,620	231,873
Rest	1,265,980	2,069,649	313,589	3,649,218	1,216,406
Totaal	3,577,784	4,092,980	3,401,128	11,071,891	3,690,630
Schol	412,385	375,960	651,782	1,440,127	480,042
Tong	152,852	140,900	208,024	501,777	167,259
Tarbot	18,390	28,204	44,548	91,141	30,380
Rest	455,579	634,474	55,577	1,145,630	381,877
Totaal	1,039,206	1,179,538	959,931	3,178,675	1,059,558
Dagen op Zee	415	339	334	1,088	363
kW* Dagen op Zee	569,246	447,548	495,133	1,511,926	503,975

4 Conclusies en interpretatie

In het gebied North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef vindt hoofdzakelijk visserij op schol en tong plaats, waarbij tong economisch gezien ongeveer 3x van groter belang is dan schol. Echter, de voornaamste gebieden die interessant zijn voor de visserij liggen buiten het hele gebied van North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef en de visserij vindt nauwelijks plaats in het aangewezen te sluiten gebied (Figuur 6 & 7). Alleen in de meest zuidelijke hoek van het te sluiten gebied vindt intensievere visserij plaats met een jaarlijkse opbrengst tussen de 600.000 – 800.000 euro per jaar. In de westelijke en noordelijke delen van dit gebied, die ook genoemd zijn als voorgenomen te sluiten gebieden, is de visserijvangst in vergelijking met de aanliggende gebieden laag.

In het gebied Haisborough, Hammond & Winterton ligt een grotere nadruk op tongvangst en daardoor is er ook een grotere financiële interesse in tong in dit gebied ten opzichte van schol. De opbrengsten uit dit gebied zijn wel een factor 3 kleiner (zie tabel) dan in het North Norfolk Sandbanks & Saturn Reef gebied. In het gebied vindt weinig visserij plaats, en de voornaamste interessegebieden liggen net ten oosten van dit gebied. Wel ligt een belangrijke rand van het visserijgebied net in het zoekgebied, maar valt dit gebied weer buiten het voorgestelde te sluiten deel als te zien is op figuur 7. In het voorgestelde sluitingsgebied ligt de opbrengst tussen de 200.000 - 600.000 euro per jaar.

De voornaamste visgronden die interessant zijn voor de Nederlandse sector zijn niet opgenomen in de voorgenomen te sluiten gebieden, waarbij juist de voor de visserij interessante delen van de totale zoekgebieden (zoals weergegeven in figuren 1-5) ontweken zijn.

Interpretatie

De gerapporteerde waarde van de bestudeerde gebieden reflecteert niet persé de waarde van deze gebieden voor de visserij in de (nabije) toekomst. De waarde van een gebied is hier een combinatie van de aanwezige vis en de geleverde inspanning van de visserij. Als één van deze twee in de toekomst anders wordt, zal ook de waarde veranderen. Wanneer vissers hun activiteit naar andere visgebieden verplaatsen, door bijvoorbeeld het besluit van gebiedssluiting, zal met de methodiek die hier gebruikt is, de waarde van het gebied nul worden. Op te merken hieraan is dat de potentiële waarde voor de visserij berekend zou moeten worden in plaats van de historische waarde; deze methodieken zijn alleen nog niet beschikbaar.

Vissers zullen hun activiteiten verplaatsen naar elders bij sluiting van gebieden. De effecten die deze verplaatsing heeft op vangsten en kosten zijn minder goed bekend. Kennis van verplaatsingsgedrag is daarvoor nodig. Wanneer effecten gering zijn op vlootniveau sluit dat niet uit dat individuele visserijbedrijven substantieel getroffen kunnen worden door sluiting van gebieden op zee. Effecten op vlootniveau zijn naar verwachting minder dan in specifieke gevallen.

5 Kwaliteitsborging

Wageningen Marine Research beschikt over een ISO 9001:2008 gecertificeerd kwaliteitsmanagementsysteem (certificaatnummer: 187378-2015-AQ-NLD-RvA). Dit certificaat is geldig tot 15 september 2018. De organisatie is gecertificeerd sinds 27 februari 2001. De certificering is uitgevoerd door DNV Certification B.V.

Het chemisch laboratorium te IJmuiden beschikt over een NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 accreditatie voor testlaboratoria met nummer L097. Deze accreditatie is geldig tot 1 april 2021 en is voor het eerst verleend op 27 maart 1997; deze accreditatie is verleend door de Raad voor Accreditatie. Het chemisch laboratorium heeft hierdoor aangetoond in staat te zijn op technisch bekwaame wijze valide resultaten te leveren en te werken volgens de ISO17025 norm. De scope (L097) met de geaccrediteerde analysemethoden is te vinden op de website van de Raad voor Accreditatie (www.rva.nl).

Op grond van deze accreditatie is het kwaliteitskenmerk Q toegekend aan de resultaten van die componenten die op de scope staan vermeld, mits aan alle kwaliteitseisen is voldaan.. Het kwaliteitskenmerk Q staat vermeld in de tabellen met de onderzoeksresultaten. Indien het kwaliteitskenmerk Q niet staat vermeld is de reden hiervan vermeld.

De kwaliteit van de analysemethoden wordt op verschillende manieren gewaarborgd. De juistheid van de analysemethoden wordt regelmatig getoetst door deelname aan ringonderzoeken waaronder die georganiseerd door QUASIMEME. Indien geen ringonderzoek voorhanden is, wordt een tweede lijnscontrole uitgevoerd. Tevens wordt bij iedere meetserie een eerstelijnscontrole uitgevoerd.

Naast de lijnscontroles wordende volgende algemene kwaliteitscontroles uitgevoerd:

- Blanco onderzoek.
- Terugvinding (recovery).
- Interne standaard voor borging opwerkmethode.
- Injectie standard.
- Gevoeligheid.

Bovenstaande controles staan beschreven in Wageningen Marine Research werkvoorschrift *ISW 2.10.2.105*.

Indien gewenst kunnen gegevens met betrekking tot de prestatiekenmerken van de analysemethoden bij het chemisch laboratorium worden opgevraagd.

Indien sprake is van onbeheerste kwaliteit worden passende maatregelen genomen.

Literatuur

Hintzen, N.T.; Coers, A.; Hamon, K. (2013) A collaborative approach to mapping value of fisheries resources in the North Sea (Part 1: Methodology). IJmuiden : IMARES, (Report C001/13) - p. 24

Verantwoording

Rapport C009/17

Projectnummer: 4318100133

Dit rapport is met grote zorgvuldigheid tot stand gekomen. De wetenschappelijke kwaliteit is intern getoetst door een collega-onderzoeker en het verantwoordelijk lid van het managementteam van Wageningen Marine Research

Akkoord: Ruben Verkempynck
Visserijonderzoeker

Handtekening:



Datum: 10 februari 2017

Akkoord: Drs. J. Asjes
MT lid integratie

Handtekening:



Datum: 15 februari 2017

Wageningen Marine Research
T: +31 (0)317 48 09 00
E: marine-research@wur.nl
www.wur.nl/marine-research

Visitors address

- Ankerpark 27 1781 AG Den Helder
- Korringaweg 5, 4401 NT Yerseke
- Haringkade 1, 1976 CP IJmuiden



Wageningen Marine Research is the Netherlands research institute established to provide the scientific support that is essential for developing policies and innovation in respect of the marine environment, fishery activities, aquaculture and the maritime sector.

Wageningen University & Research is specialised in the domain of healthy food and living environment.

The Wageningen Marine Research vision:

‘To explore the potential of marine nature to improve the quality of life.’

The Wageningen Marine Research mission

- To conduct research with the aim of acquiring knowledge and offering advice on the sustainable management and use of marine and coastal areas.
- Wageningen Marine Research is an independent, leading scientific research institute.

Wageningen Marine Research is part of the international knowledge organisation Wageningen UR (University & Research centre). Within Wageningen UR, nine specialised research institutes of Stichting Wageningen Research (a Foundation) have joined forces with Wageningen University to help answer the most important questions in the domain of healthy food and living environment.
